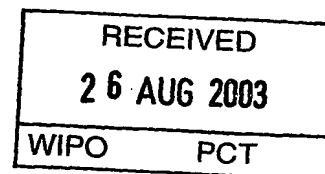


10/517278

T/FR 03/0 17 43



# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 17 JUIN 2003

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ  
PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1 a) OILb)

Martine PLANCHE

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



# BREVET D'INVENTION

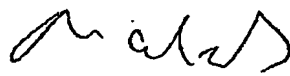
26bis, rue de Saint-Pétersbourg  
75800 Paris Cédex 08  
Téléphone: 01 53.04.53.04 Télécopie: 01.42.94.86.54

Code de la propriété intellectuelle-livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

DATE DE REMISE DES PIÈCES: <b>12 JUIN 2002</b> N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL: <b>0207 821</b> DÉPARTEMENT DE DÉPÔT: <b>INPI LYON</b> DATE DE DÉPÔT: <b>12 JUIN 2002</b>	Gérard BRATEL Cabinet GERMAIN & MAUREAU 12 rue Boileau 69006 LYON France
Vos références pour ce dossier: GBR/ANT/CANEVAF	

<b>1 NATURE DE LA DEMANDE</b>		
Demande de brevet		
<b>2 TITRE DE L'INVENTION</b>		
Dispositif décoratif, en particulier pour aménagement urbain et paysager		
<b>3 DECLARATION DE PRIORITE OU REQUETE DU BENEFICE DE LA DATE DE DEPOT D'UNE DEMANDE ANTERIEURE FRANCAISE</b>		
Pays ou organisation	Date	N°
<b>4-1 DEMANDEUR</b>		
Nom	CANEVAFLO	
Rue	13 boulevard Michelet	
Code postal et ville	69008 LYON	
Pays	France	
Nationalité	France	
Forme juridique	SAS	
N° SIREN	433 023 611	
Code APE-NAF	0000	
<b>5A MANDATAIRE</b>		
Nom	BRATEL	
Prénom	Gérard	
Qualité	CPI: 921037	
Cabinet ou Société	Cabinet GERMAIN & MAUREAU	
Rue	12 rue Boileau	
Code postal et ville	69006 LYON	
N° de téléphone	04.72.69.84.30	
N° de télécopie	04.72.69.84.31	
Courrier électronique	gerard.bratel@germainmaureau.com	

6 DOCUMENTS ET FICHIERS JOINTS		Fichier électronique	Pages	Détails	
Description		desc.pdf	7		
Revendications		V	2	16	
Dessins			3	5 fig., 3 ex.	
Abrégé		V	1		
Figure d'abrégé			1	fig. 1; 2 ex.	
Désignation d'inventeurs					
Listage des sequences, PDF					
Rapport de recherche					
Chèque				3929693	
<b>7 MODE DE PAIEMENT</b>					
Mode de paiement		Remise d'un chèque			
Numéro de chèque		3929693			
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>					
Etablissement immédiat					
<b>9 REDEVANCES JOINTES</b>		Devise	Taux	Quantité	Montant à payer
062 Dépôt		EURO	35.00	1.00	35.00
063 Rapport de recherche (R.R.)		EURO	320.00	1.00	320.00
068 Revendication à partir de la 11ème		EURO	15.00	6.00	90.00
Total à acquitter		EURO			445.00
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b>					
Signé par		Gérard BRATEL			
Gérard BRATEL CPI 921037					

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention concerne, de façon générale, le domaine des décorations réalisables à partir de matières végétales ou minérales. Elle se rapporte plus particulièrement, mais non exclusivement, à un dispositif décoratif réalisable à partir de telles matières, et participant à l'aménagement urbain et paysager.

Encore plus particulièrement, cette invention a pour objet un dispositif technique destiné à la décoration permanente ou temporaire de pelouses, massifs, parterres et talus, ce dispositif pouvant être de toutes formes et dimensions, et être installé sur tout type de terrain, que celui-ci soit horizontal, en pente ou en volume.

La décoration des "espaces verts" est habituellement réalisée par des plantations florales. Celles-ci doivent être préparées et réalisées par des personnels spécialisés et elles possèdent, par leur nature même, un caractère très saisonnier.

La présente invention vise à remédier à ces inconvénients, en fournissant un dispositif décoratif facile à mettre en œuvre, et pouvant remplacer des massifs floraux notamment en période hivernale. Ce dispositif permet aussi de réaliser une décoration "événementielle", facilement interchangeable.

A cet effet, l'invention a essentiellement pour objet un dispositif décoratif, en particulier pour aménagement urbain et paysager, qui est constitué essentiellement par une nappe-support ayant une certaine souplesse, sur au moins une face de laquelle sont disposées et fixées, suivant des zones prédéfinies, des matières végétales ou minérales de couleurs choisies, réalisant un motif ou un décor prédéfini.

La nappe-support est avantageusement constituée par une couche de matière textile, de matière fibreuse ou de déchets de matière synthétique. Il s'agit, par exemple, d'une matière textile du genre coton, lin ou feutre, ayant la propriété d'être perméable à l'eau de pluie ou de ruissellement.

Quant aux matières colorées, déposées et fixées sur la nappe-support, il peut s'agir notamment :

- dans le cas de matières végétales : de copeaux de bois, ou de débris d'écorces ;

- dans le cas de matières minérales : de grains de sable ou graviers, ou encore de billes de verre.

Avantageusement, la nappe-support comporte des parties en relief qui correspondent aux contours prédéfinis des différentes zones dans lesquelles sont déposées et fixées lesdites matières végétales ou minérales, et qui permettent ainsi de délimiter nettement ces zones, en constituant des sortes de "moules" destinés à être remplis par les matières végétales ou minérales.

Ces matières végétales ou minérales peuvent être peintes, ou recevoir un traitement de surface particulier, les rendant par exemple fluorescentes. S'il s'agit de matières granuleuses ou en copeaux, celles-ci sont collées sur la face supérieure de la nappe-support. De préférence, il est aussi appliqué une colle ou un vernis à l'extérieur de ces matières végétales ou minérales, pour lier convenablement ces matières et aussi pour les protéger.

L'invention a aussi pour objet un procédé industriel, mis au point spécialement pour la fabrication du dispositif décoratif précédemment défini.

Ce procédé consiste, essentiellement, à découper une nappe support selon un contour prédéfini, à poser sur la nappe-support découpée un gabarit de moulage pourvu d'ouvertures correspondant aux zones prédéfinies devant recevoir des matières végétales ou minérales, à encoller la face supérieure de la nappe-support dans les diverses zones ainsi délimitées, et à remplir ces zones en y déposant lesdites matières végétales ou minérales.

Le gabarit de moulage peut constituer un "moule perdu", qui reste en place sur la nappe-support après fixation des matières végétales ou minérales, en étant notamment collé sur cette nappe-support. De préférence cependant, dans le cadre d'une production "en série", le gabarit de moulage n'est pas fixé à demeure sur la nappe-support, et peut donc être retiré après le dépôt et la fixation des matières végétales ou minérales sur la nappe-support ainsi, ce gabarit de moulage devient réutilisable, pour la fabrication d'un nouveau dispositif décoratif identique au précédent.

Avantageusement, notamment dans le cas d'un gabarit de moulage réutilisable, le procédé comprend encore, après la pose du gabarit de moulage sur la nappe-support, la mise en place de cadres, correspondant aux contours des différentes zones, dans les ouvertures de ce gabarit de moulage, les matières végétales ou minérales étant déposées à l'intérieur de ces cadres qui eux, restent en place sur la nappe-support, et constituent ainsi les parties en relief (précédemment mentionnées) qui délimitent les différentes zones.

Dans l'ensemble, le dispositif décoratif objet de l'invention, auquel est associé ce procédé de fabrication spécifique, possède les avantages suivants :

- 5       - Le dispositif constitue un décor qu'il est facile de mettre en place sur un sol quelconque, la souplesse de la nappe-support permettant son adaptation aux irrégularités du sol.
- Grâce à la souplesse de sa nappe-support, et à sa réalisation à partir de matières divisées (copeaux ou grains), le dispositif peut être plié ou enroulé, pour son stockage et son transport sous un encombrement réduit.
- 10       - En particulier, dans le cadre d'une utilisation hivernale, le dispositif décoratif peut être fabriqué ou préparé en un lieu abrité, puis facilement et rapidement installé et fixé au sol, à l'emplacement choisi.
- Ce dispositif permet de créer des décors de toutes formes et de toutes dimensions, éventuellement en juxtaposant deux ou plusieurs dispositifs
- 15   élémentaires, qui se complètent pour former une décoration finale de grandes dimensions.
- Le dispositif décoratif, objet de l'invention, est relativement résistant aux intempéries (vent, pluie), tout en étant réalisable dans des matières biodégradables, qui le rendent "écologique" et suppriment toute
- 20   nécessité de recyclage.
- Les parties en relief au-dessus de la nappe-support constituent des bordures, pour les différentes zones colorées, assurant la netteté des contours de ces zones.
- Pour augmenter l'impact visuel de ce dispositif décoratif, il est
- 25   possible de le rendre fluorescent, au moins dans certaines zones, ou de lui incorporer un système d'éclairage, notamment par fibres optiques.
- Ce dispositif décoratif peut aussi avoir un aspect ludique et éducatif, en étant réalisé dans des dimensions plus réduites et conçu comme un jeu d'activités manuelles pour enfants.
- 30       - Grâce à son procédé de fabrication spécifique, le dispositif décoratif peut être produit industriellement, de façon précise et avec une bonne reproductibilité.
- La conception et la fabrication de ce dispositif décoratif sont réalisables à l'aide de procédés modernes et informatisés : conception assistée
- 35   par ordinateur (CAO), dessin assisté par ordinateur (DAO), découpe sur machine automatique pilotée par ordinateur.

- Enfin, ce dispositif décoratif reste particulièrement économique, tant par sa composition que par son procédé de fabrication : d'une part, il est réalisable à partir de matières de très faible coût, telles que déchets textiles ou plastiques, déchets de bois ou sable, et d'autre part, sa fabrication est peu onéreuse notamment en cas de mise en œuvre d'un gabarit de moulage récupérable et réutilisable. On notera aussi que la fabrication du dispositif peut être optimisée, en termes de quantité de matière utilisée, par le positionnement adéquat des divers éléments à découper dans une feuille de base, par exemple en découpant les plus petits éléments dans la matière entourée par les plus grands éléments.

De toute façon, l'invention sera mieux comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple, une forme d'exécution de ce dispositif décoratif, et illustrant le procédé de fabrication de ce dispositif décoratif :

Figure 1 est une vue d'ensemble, en perspective, d'un dispositif décoratif conforme à la présente invention :

Figures 2 et 3 sont des vues en perspective très schématiques illustrant des étapes successives de la fabrication d'un tel dispositif décoratif ;

Figure 4 est une coupe partielle, suivant la ligne IV-IV, du schéma de la figure 3 ;

Figure 5 est une dernière vue, similaire aux schémas précédents, montrant l'aboutissement du procédé, c'est-à-dire le dispositif décoratif à l'état définitif.

Le dispositif décoratif, montré à la figure 1 et désigné dans son ensemble par le repère numérique 1, se compose dans son état définitif : d'une nappe-support 2, de parties en relief 3 en forme de cadres, portées par la face supérieure de la nappe-support 2, et de matières végétales ou minérales 4, déposées et fixées sur la face supérieure de la nappe-support 2, dans les différentes zones 5 délimitées par les parties en relief 3.

La nappe-support 2 est constituée par une couche de matière textile, de matière fibreuse ou de déchets de matière plastique, découpée selon un contour prédéfini 6.

Les parties en relief 3, en forme de cadres, sont réalisables dans le même matériau que la nappe-support 2. Ces parties en relief 3 sont rapportées sur la nappe-support 2 et, en particulier, collées sur cette nappe-support 2.

Les différentes parties en relief 3 sont pratiquement adjacentes les unes aux autres ; elles correspondent aux différentes plages colorées du motif ou décor à réaliser.

Les matières végétales ou minérales 4 sont, par exemple, des copeaux de bois peints, ou des grains de sable colorés. Ces matières remplissent les différentes zones 5, délimitées par des parties en relief 3. Dans chaque zone 5, sont déposées et fixées, en une couche aussi uniforme que possible, de telles matières végétales ou minérales 4, de la couleur correspondant au motif ou décor prédéfini.

Grâce à des colles et/ou liants appropriés, les matières végétales ou minérales 4 sont fixées sur la face supérieure de la nappe-support 2, et aussi liées entre elles pour former une couche cohérente. Un vernis recouvre extérieurement ces matières végétales ou minérales 4. L'ensemble du dispositif décoratif 1, ainsi constitué, possède une certaine souplesse, qui permet son adaptation aux irrégularités du sol sur lequel il est posé, et qui autorise aussi son enroulement ou son pliage, pour son transport.

Les figures 2 à 5 illustrent le procédé de fabrication du dispositif décoratif 1, précédemment décrit.

Au départ, on découpe la nappe-support 2, dans le matériau choisi, selon le contour prédéfini 6 (voir figure 2, en bas).

On dispose aussi d'un gabarit de moulage 7, qui possède extérieurement le même contour 8 que celui 6 de la nappe-support 2, et qui est pourvu, sur son étendue, d'un certain nombre d'ouvertures 9 séparées par des bandes de matière 10 plus ou moins étroites. Les différentes ouvertures 9 du gabarit de moulage 7 correspondent, globalement, aux futures plages colorées du dispositif 1.

On dispose également de cadres destinés à former les futures parties en relief 3 du dispositif 1. Chaque cadre (ici désigné aussi par le repère 3) correspond, par son contour extérieur, à l'une des ouvertures 9 du gabarit de moulage 7.

Disposant de tous ces éléments, on pose le gabarit de moulage 7 sur la face supérieure de la nappe-support 2, et l'on met aussi en place les différents cadres 3 sur cette nappe-support 2, dans les ouvertures 9 correspondantes du gabarit de moulage 7 – voir figures 3 et 4.

Ensuite, la face supérieure de la nappe-support 2 est encollée, dans ses parties restant découvertes, et les matières végétales ou minérales 4

sont amenées dans les zones 5 délimitées par les différents cadres 3, chaque zone 5 recevant une matière végétale ou minérale 4 de la couleur convenable, qui a été prédéfinie – voir figure 3.

Dans le détail, on peut dans cette phase du procédé saupoudrer, sur la face supérieure encollée de la nappe-support 2, une première couche partielle de matière végétale ou minérale 4, puis réencoller la surface de la première couche partielle, avant de déposer une deuxième couche partielle, et éventuellement des couches partielles supplémentaires. Les opérations d'encollage sont réalisées à l'aide d'un pinceau ou d'un pulvérisateur. La surface de la dernière couche partielle est nivelée, tout en tassant l'ensemble des couches posées de matière végétale ou minérale 4. Enfin, une couche extérieure de colle, ou de vernis spécifique, est appliquée sur la couche de matière 4 la plus extérieure.

Puis le gabarit de moulage 7 est retiré, tandis que les cadres 3 restent en place sur la nappe-support 2, de sorte que le dispositif décoratif présente son aspect final, avec ses différentes plages colorées délimitées par les cadres 3 laissés en place, qui forment des parties en relief entourant les différentes plages colorées – voir figure 5.

Dans une variante du procédé, le gabarit de moulage 7 est, lui aussi, laissé en place sur la nappe-support 2, à la manière d'un "moule perdu".

Comme il va de soi, et comme il ressort de ce qui précède, l'invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de ce dispositif décoratif qui a été décrite ci-dessus, à titre d'exemple ; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes de réalisation et d'application respectant les mêmes principes. C'est ainsi, notamment, que l'on ne s'écarterait pas du cadre de l'invention :

- en réalisant ce dispositif en toutes matières appropriées ;
- en donnant au dispositif toutes dimensions et formes extérieures ;
- en réalisant le dispositif avec tous types de motifs, figuratifs ou non, et plus ou moins complexes, le motif pouvant être, en partie ou en totalité, un bref texte ;
- en prévoyant sur le dispositif tous accessoires, tels que moyens d'ancrage au sol, système d'éclairage, etc... ;
- en obtenant ce dispositif décoratif par tout procédé et toutes techniques adaptées ;

- en destinant le dispositif, objet de l'invention , à tous genres d'utilisations : aménagement urbain et paysager, en particulier de pelouses, massifs, talus, ronds-points, mais aussi décoration "événementielle" ;

- en utilisant éventuellement ce dispositif décoratif en position  
5 suspendue, et non pas posé sur le sol ;

- en particulier dans le cas de cette utilisation suspendue, en déposant les matières végétales ou minérales colorées sur les deux faces de la nappe-support.

## REVENDICATIONS

1. Dispositif décoratif, en particulier pour aménagement urbain et paysager, caractérisé en ce qu'il est constitué par une nappe-support (2) ayant  
5 une certaine souplesse, sur au moins une face de laquelle sont déposées et fixées, suivant des zones (5) prédéfinies, des matières végétales ou minérales (4) de couleurs choisies, réalisant un motif ou un décor prédéfini.

2. Dispositif décoratif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la nappe-support (2) est constituée par une couche de matière textile, de  
10 manière fibreuse ou de déchets de matière synthétique.

3. Dispositif décoratif selon la revendication 2, caractérisé en ce que la nappe-support (2) est constituée en une matière textile du genre coton, lin ou feutre.

4. Dispositif décoratif selon l'une quelconque des revendications 1  
15 à 3, caractérisé en ce que les matières colorées (4), déposées et fixées sur la nappe-support (2), sont des matières végétales telles que copeaux de bois ou débris d'écorces.

5. Dispositif décoratif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les matières colorées (4), déposées et fixées sur la  
20 nappe-support (2), sont des matières minérales telles que grains de sable ou graviers, ou encore billes de verre.

6. Dispositif décoratif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que la nappe-support (2) comporte des parties en relief (3), qui correspondent aux contours prédéfinis des différentes zones (5) dans  
25 lesquelles sont déposées et fixées lesdites matières végétales ou minérales (4).

7. Dispositif décoratif selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que lesdites matières végétales ou minérales (4) sont peintes, ou reçoivent un traitement de surface particulier les rendant par  
30 exemple fluorescentes.

8. Dispositif décoratif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que, dans le cas de matières (4) granuleuses ou en copeaux, celles-ci sont collées sur la face supérieure de la nappe-support (2).

9. Dispositif décoratif selon l'une quelconque des revendications 1  
35 à 8, caractérisé en ce qu'un vernis est appliqué à l'extérieur desdites matières végétales ou minérales (4).

10. Dispositif décoratif selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce qu'il lui est incorporé un système d'éclairage, notamment par fibres optiques.

5 11. Dispositif décoratif selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisé en ce qu'il résulte de la juxtaposition de deux ou plusieurs dispositifs décoratifs élémentaires (1), pour former une décoration finale de grandes dimensions.

10 12. Dispositif décoratif selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisé en ce qu'il est réalisé avec des dimensions réduites, et conçu comme jeu d'activités manuelles pour enfants.

15 13. Procédé pour la fabrication du dispositif décoratif selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, caractérisé en ce qu'il consiste à découper une nappe-support (2) selon un contour prédéfini (6), à poser sur la nappe-support (2) découpée un gabarit de moulage (7) pourvu d'ouvertures (9) correspondant aux zones prédéfinies (5) devant recevoir des matières végétales ou minérales (4), à encoller la face supérieure de la nappe-support (2) dans les diverses zones (5) ainsi délimitées, et à remplir ces zones (5) en y déposant lesdites matières végétales ou minérales (4).

20 14. Procédé selon la revendication 13, caractérisé en ce que la gabarit de moulage (7) constitue un "moule perdu", qui reste en place sur la nappe-support (2) après fixation des matières végétales ou minérales (4), en étant notamment collé sur cette nappe-support (2).

25 15. Procédé selon la revendication 13, caractérisé en ce que le gabarit de moulage (7) n'est pas fixé à demeure sur la nappe-support (2), et est donc retiré après le dépôt et la fixation des matières végétales ou minérales (4) sur la nappe-support (2), ce gabarit de moulage (7) devenant ainsi réutilisable pour la fabrication d'un nouveau dispositif décoratif (1).

30 16. Procédé selon la revendication 15, caractérisé en ce qu'il comprend encore, après la pose du gabarit de moulage (7) sur la nappe-support (2), la mise en place de cadres (3), correspondant aux contours des différentes zones (5), dans les ouvertures (9) de ce gabarit de moulage (7), les matières végétales ou minérales (4) étant déposées à l'intérieur de ces cadres (3) qui, eux, restent en place sur la nappe-support (2), et constituent ainsi les parties en relief qui délimitent les différentes zones (5).

FIG1

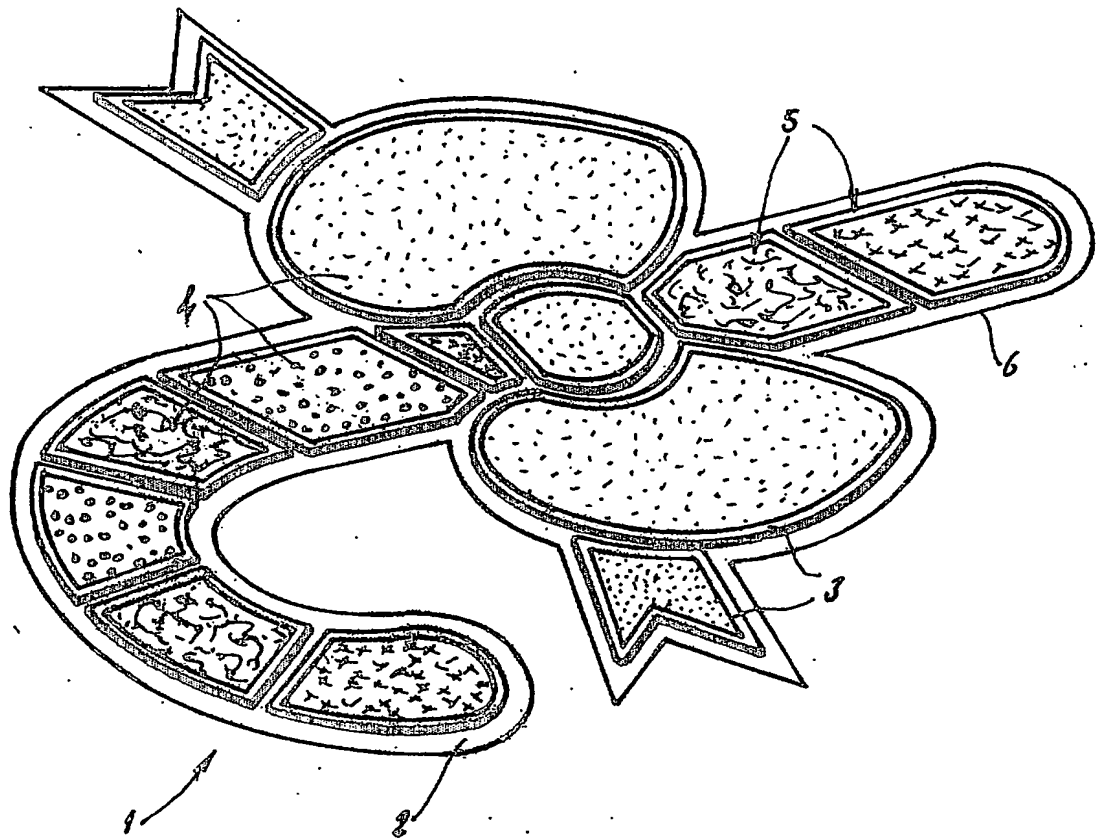


FIG 2

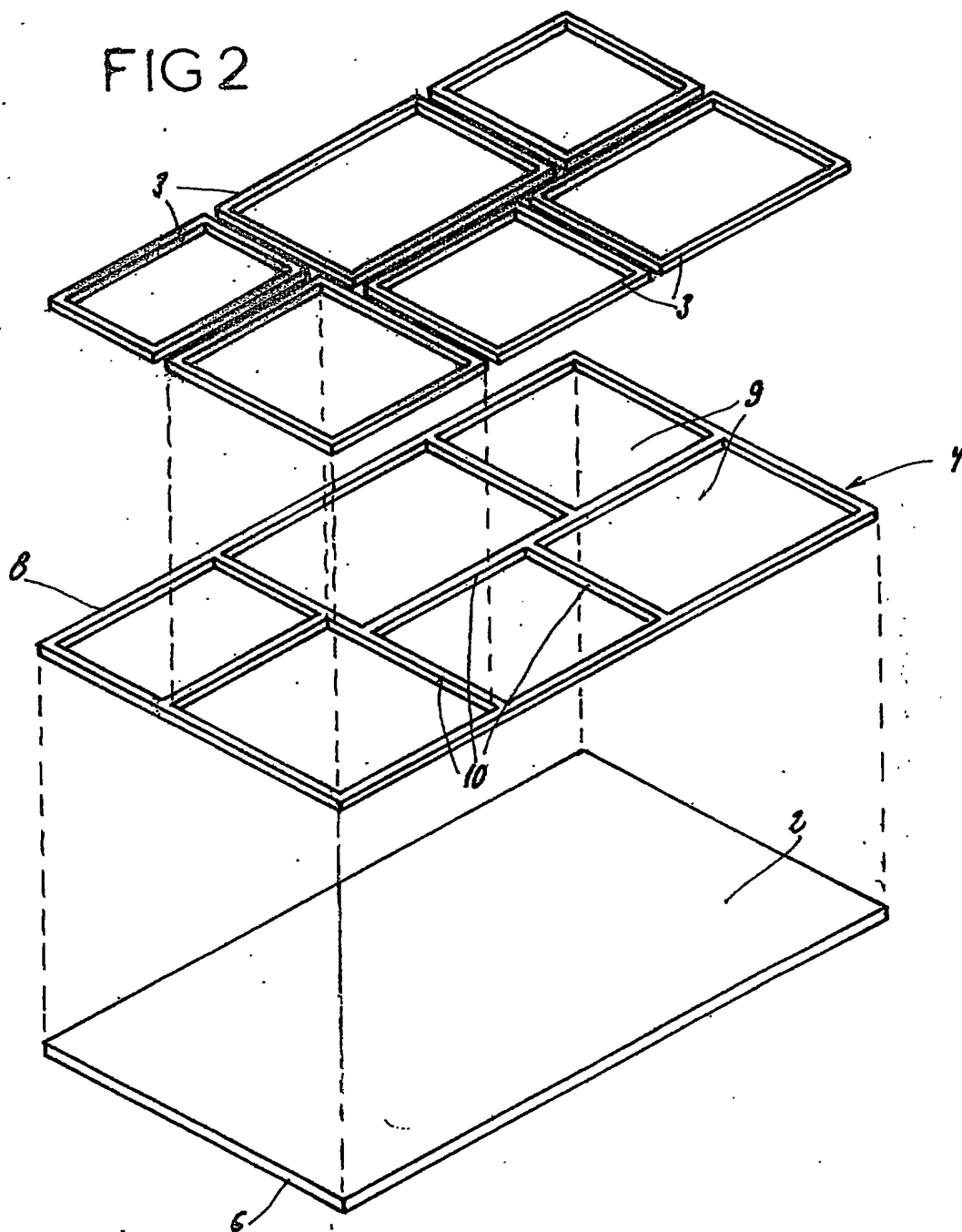


FIG3

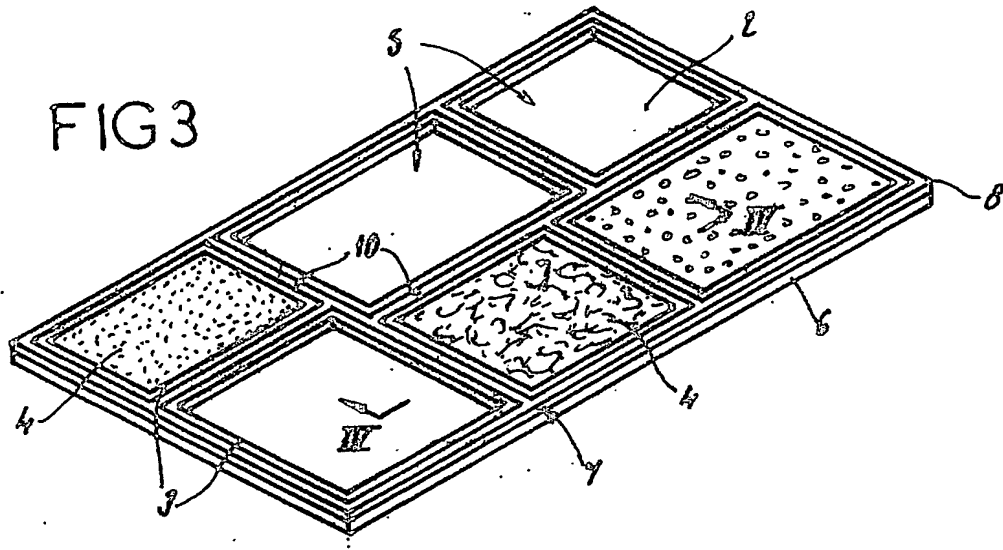


FIG4

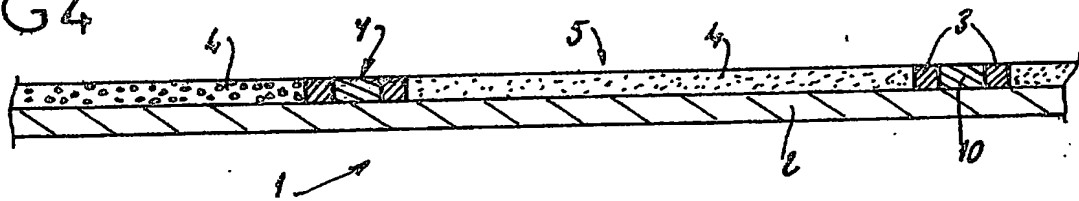
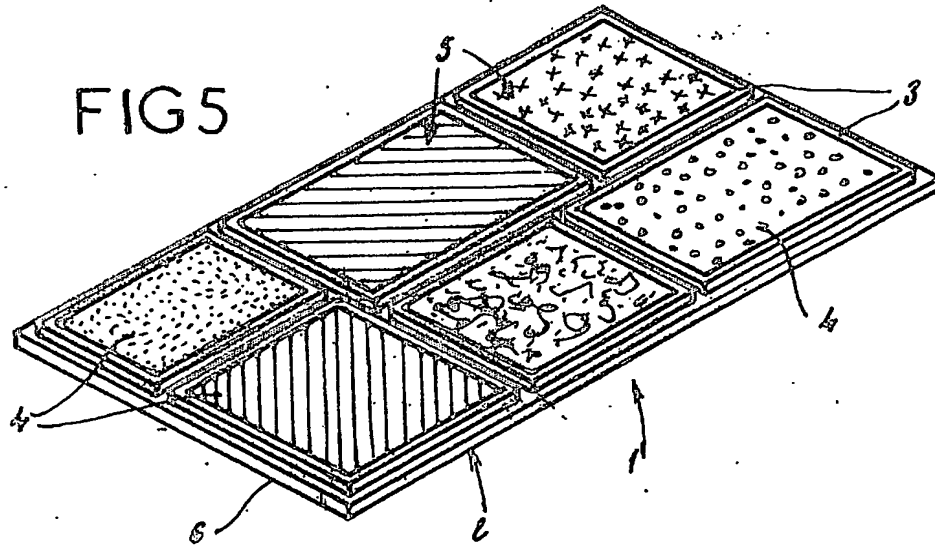


FIG5




**Désignation de l'inventeur**

Vos références pour ce dossier	GBR/ANT/CANEVAF
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0907 221
TITRE DE L'INVENTION	
	Dispositif décoratif, en particulier pour aménagement urbain et paysager
LE(S) DEMANDEUR(S) OU LE(S) MANDATAIRE(S):	Gérard BRATEL

**DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S):**

Inventeur 1	
Nom	PELESZEZAK
Prénoms	Pascal
Rue	34 Rue du Dauphiné
Code postal et ville	69320 FEYZIN
Société d'appartenance	

DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE	
Signé par:	Gérard BRATEL
Gérard BRATEL CPI 921037	
Date	12 juin 2002

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.